

Septiembre 2024



Gemelos Digitales de Ciudad y CitiVerso

COMPROMISO CON ESTÁNDARES



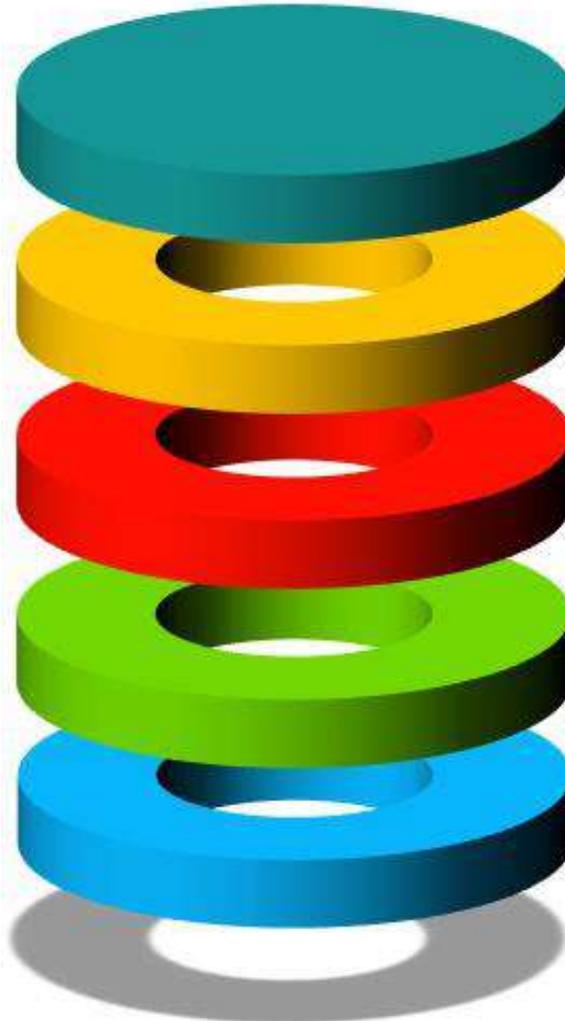
TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE SERVICIOS

- 30% integrados en Plataforma
- 50 cláusulas smart en contratos públicos.



CONECTIVIDAD

- Estrategia Conectividad
- Despliegue IoT y 5G



ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN



SOLUCIONES SMART

- Cuadros de Mando:
 - Ciudadanía - Ciudad
 - Específicos

COMPONENTES HABILITADORES



- Plataforma Urbana
- GIS - Geoportal
- Portal Datos Abiertos
- App de Ciudad

- Para poder tomar mejores decisiones, es necesario **medir**
- Para medir, es necesario saber **qué y cómo medir**
- Una vez medimos, deberíamos además poder **comparar** para saber cómo estamos haciendo las cosas
- Los indicadores de ciudad, percepción y claves de rendimiento, los **KPIs** (Key Performance Indicator) nos ofrecen esa funcionalidad.
- Los Cuadros de Mando (CdM) facilitan su comprensión y apoyan la toma de decisiones

LO QUE SE MIDE

En la ciudad hay un sinfín de datos que es necesario capturar (p.e. nº de coches que pasan por un punto de medida) para poder construir los indicadores (KPIs) (p.e. "Intensidad de tráfico promedio la última hora")



TRASCURSO DEL TIEMPO

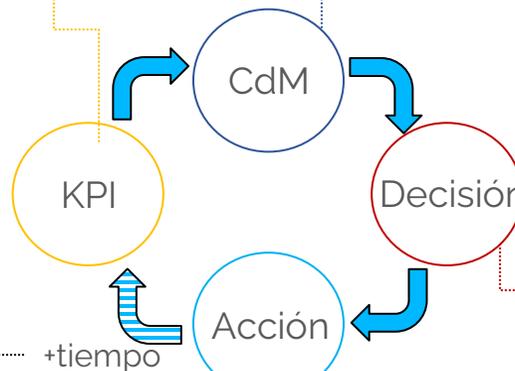
Al cabo de un periodo dependiendo de la definición del KPI (diario/semanal/mensual/anual) debemos medir de nuevo, calcular el KPI y comparar...

CÓMO SE MIDE

El KPI sigue una definición funcional que describe el objeto de su cálculo. Una fórmula de cálculo. Una periodicidad. Un(os) umbrales. Sus Unidades de medida (kmh, hab/km2)...

CÓMO SE VISUALIZA/EXPRESA

El KPI se muestra de la manera más aséptica posible, pudiendo ir desde su información más general a la de más detalle a través de cuadros de mando (CdMs). Son el soporte a la toma de decisiones.



TOMA DE DECISIONES

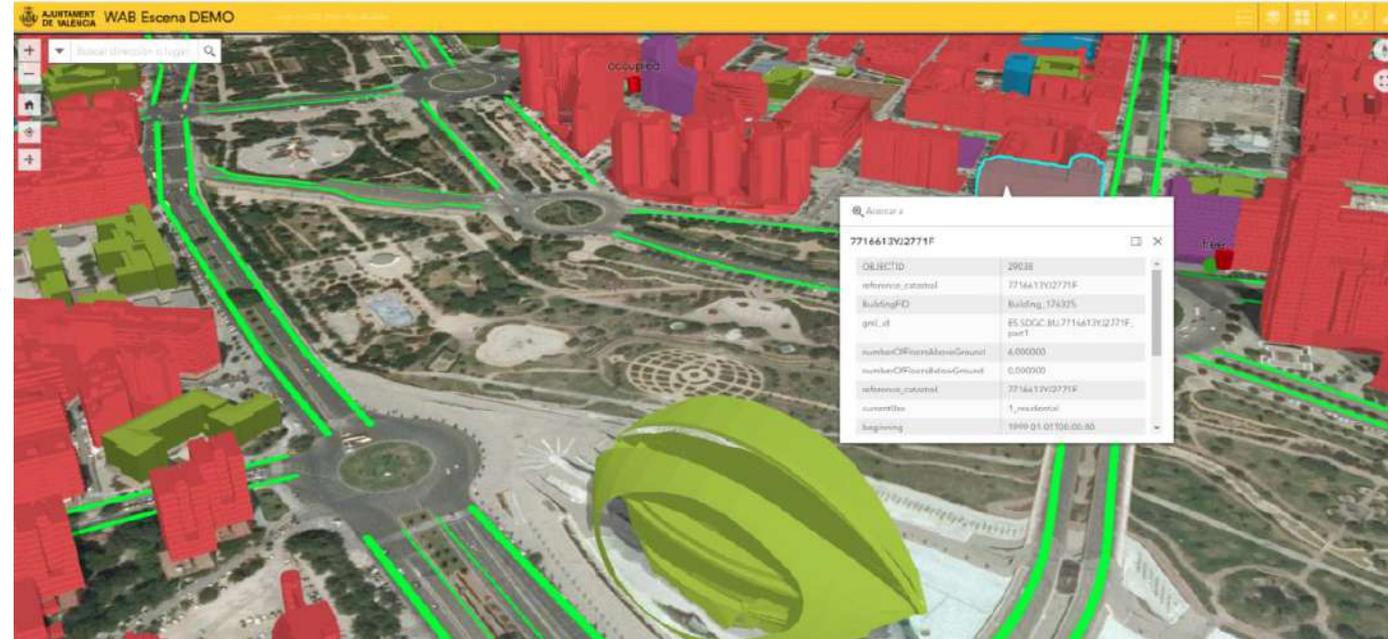
Disponiendo de CdMs que permiten una visualización y comprensión más sencilla de la situación de un servicio concreto, es más sencillo poder centrar el foco en el problema correcto y poder tomar decisiones más precisas para solucionarlos

ACTUACIÓN SOBRE LO MEDIDO

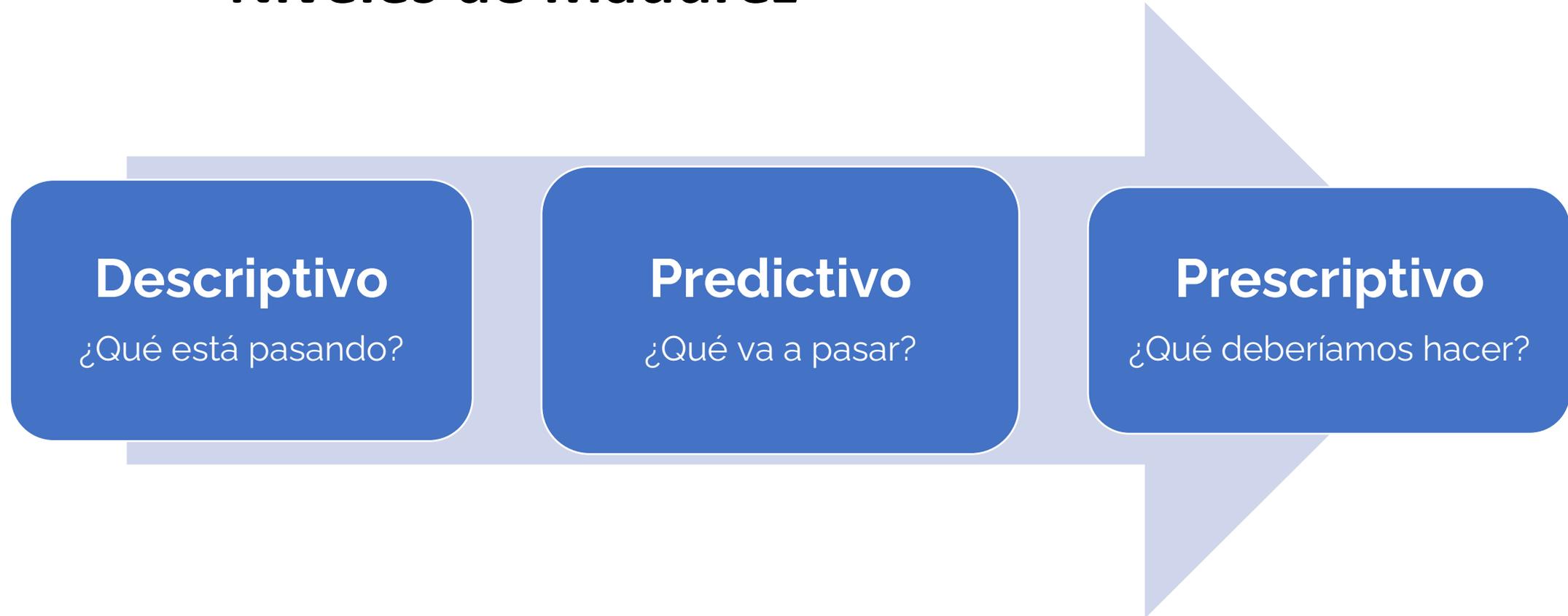
Basándose en las decisiones que se toman, se llevan a cabo acciones sobre los distintos servicios de la ciudad.

Gemelos Digitales

Representación Virtual 3D
Conectados a datos
Algoritmos de IA & Data analytics
Escenarios de simulación



Niveles de Madurez



Diferentes líneas de trabajo

Integración Gemelo-Plataforma VLCi-SIG

Nivel Descriptivo superado

Experiencias en Predictivo-Prescriptivo (incluyendo simulaciones en Movilidad)

Gemelo Digital del Agua



➤ Evaluación de indicadores mediante el Gemelo Digital



Citiverso

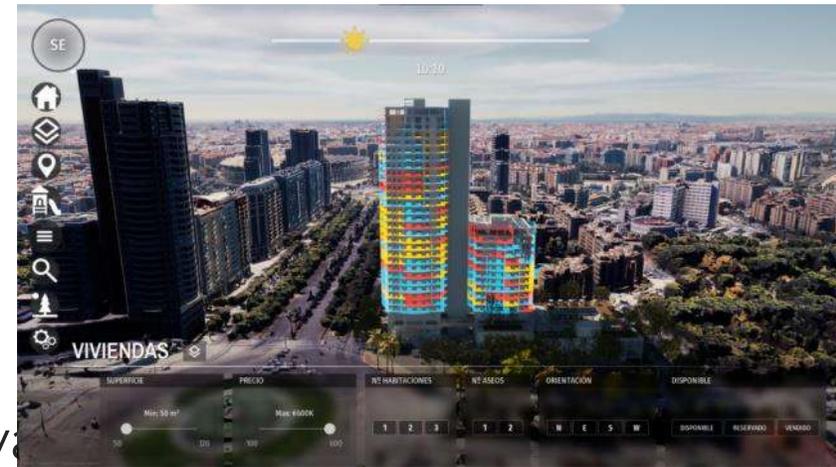
Orientado a la ciudadanía

Interconectado a mundos virtuales e híbridos usando av

Experiencias inmersivas

Nuevos bienes/servicios/capacidades/canales

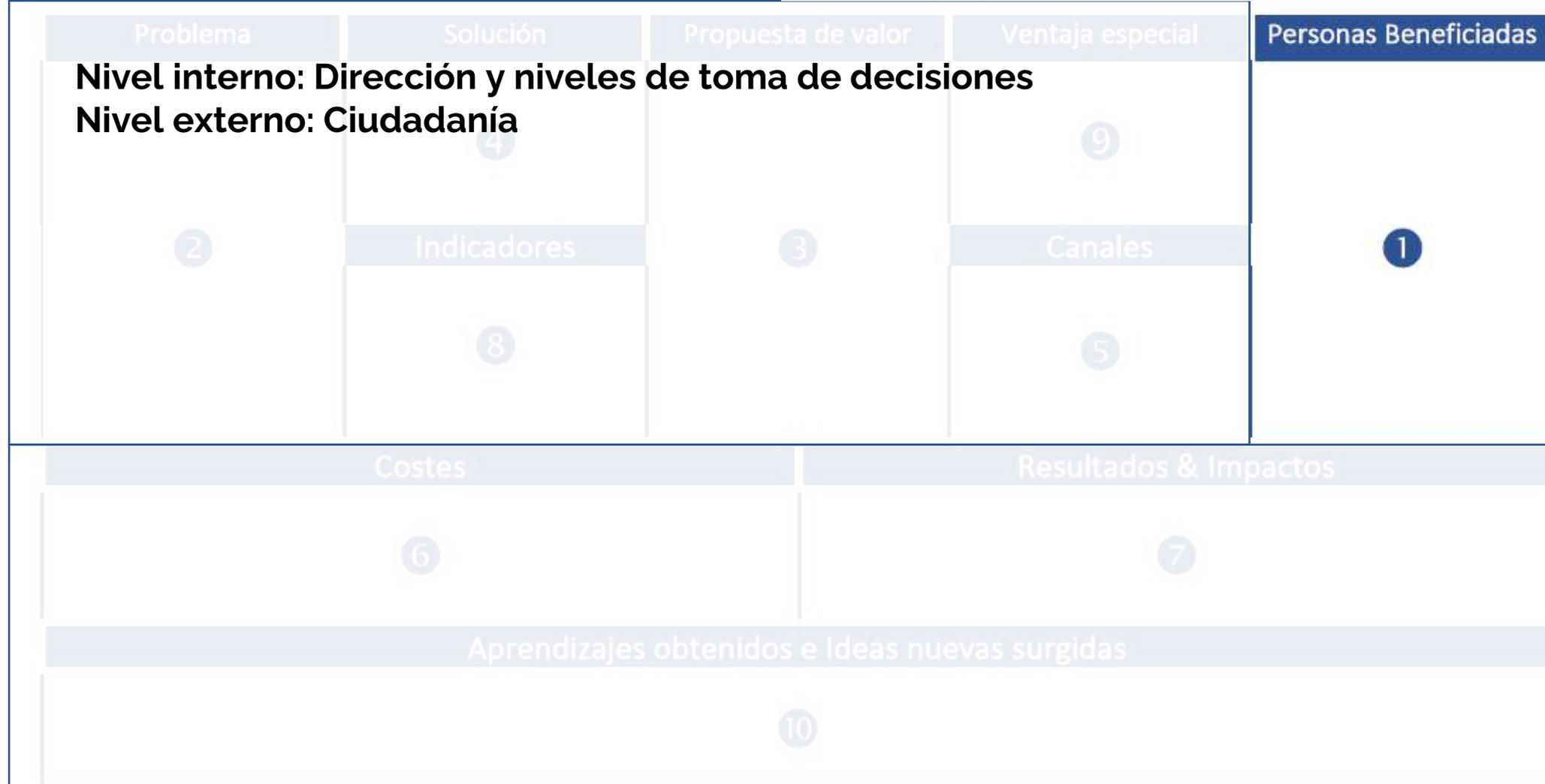
Ámbitos de aplicación



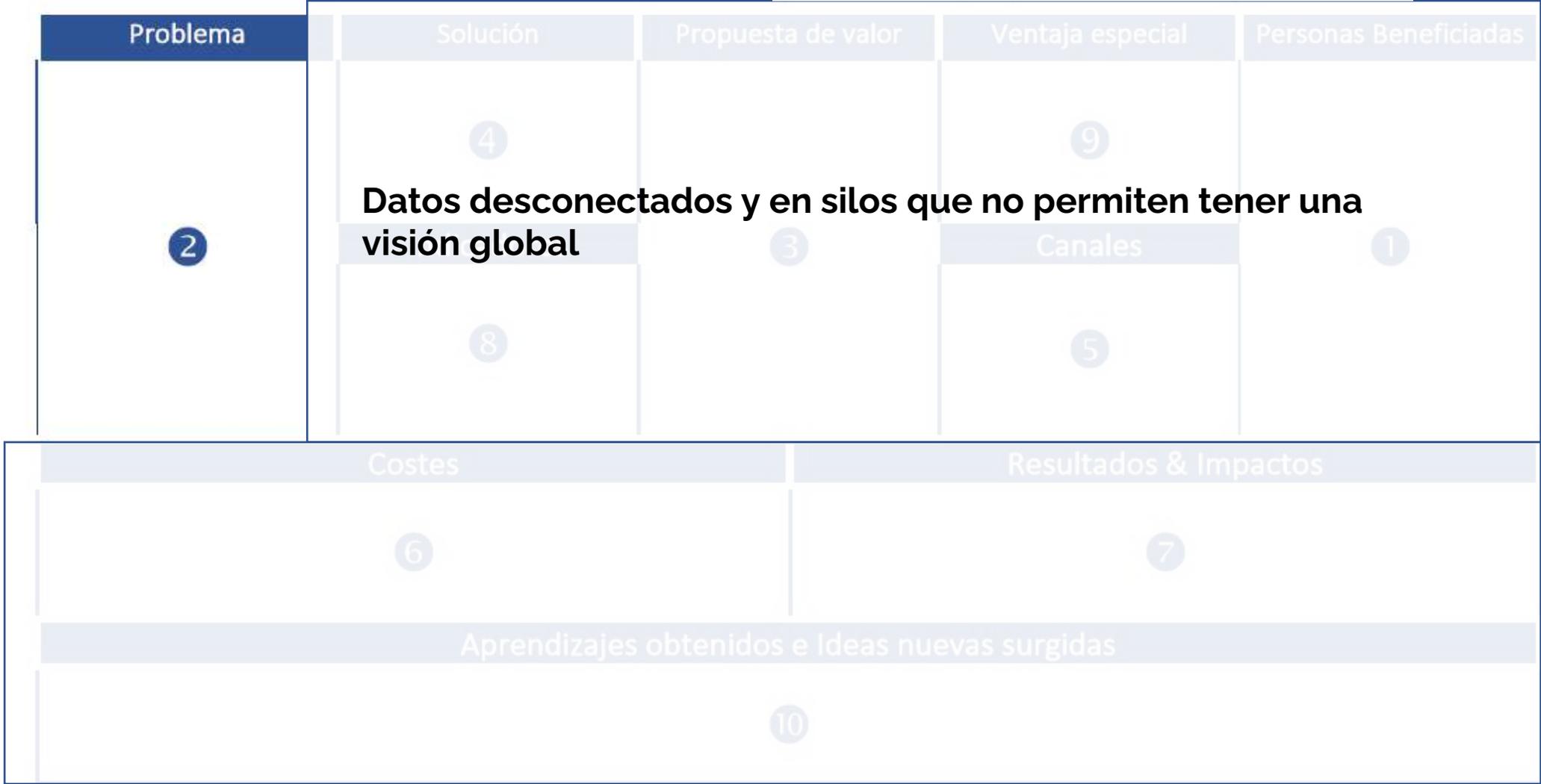
CANVAS de la Innovación [Nombre del proyecto innovador]

Problema	Solución	Propuesta de valor	Ventaja especial	Personas Beneficiadas
2	4	3	9	1
	Indicadores		Canales	
	8		5	
Costes		Resultados & Impactos		
6		7		
Aprendizajes obtenidos e Ideas nuevas surgidas				
10				

CANVAS de la Innovación Gemelos digitales y Citiverso



CANVAS de la Innovación Gemelos digitales y Citiverso



CANVAS de la Innovación Gemelos digitales y Citiverso



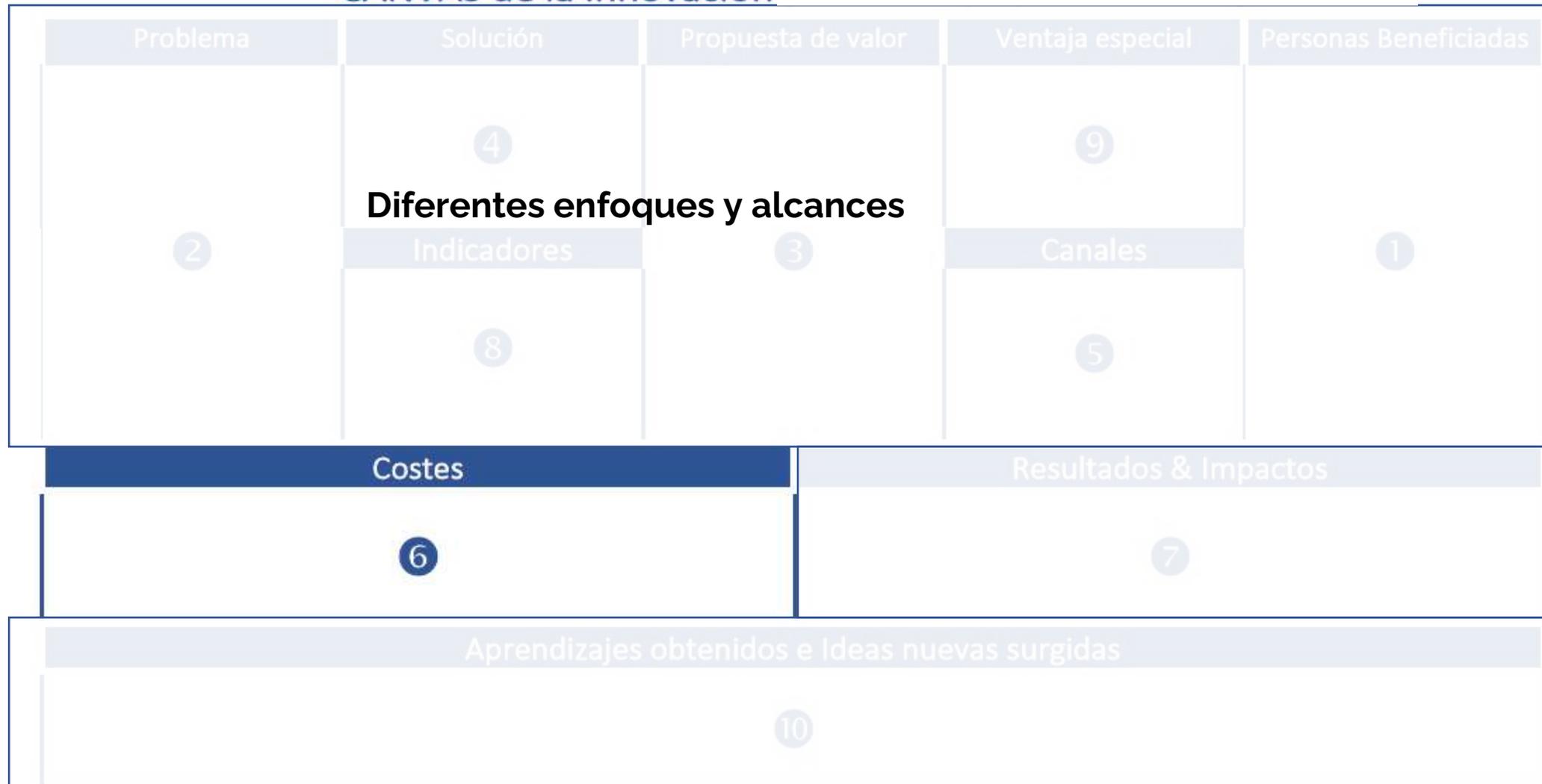
CANVAS de la Innovación Gemelos digitales y Citiverso

Problema	Solución	Propuesta de valor	Ventaja especial	Personas Beneficiadas
	4		9	
2	Indicadores	1	Canales	3
	8		5	
Costes		Resultados & Impactos		
	6		7	
Plataforma de gestión/visualización de datos integrada con funcionalidades adicionales				
Aprendizajes obtenidos e Ideas nuevas surgidas				
		10		

CANVAS de la Innovación Gemelos digitales y Citiverso



CANVAS de la Innovación Gemelos digitales y Citiverso



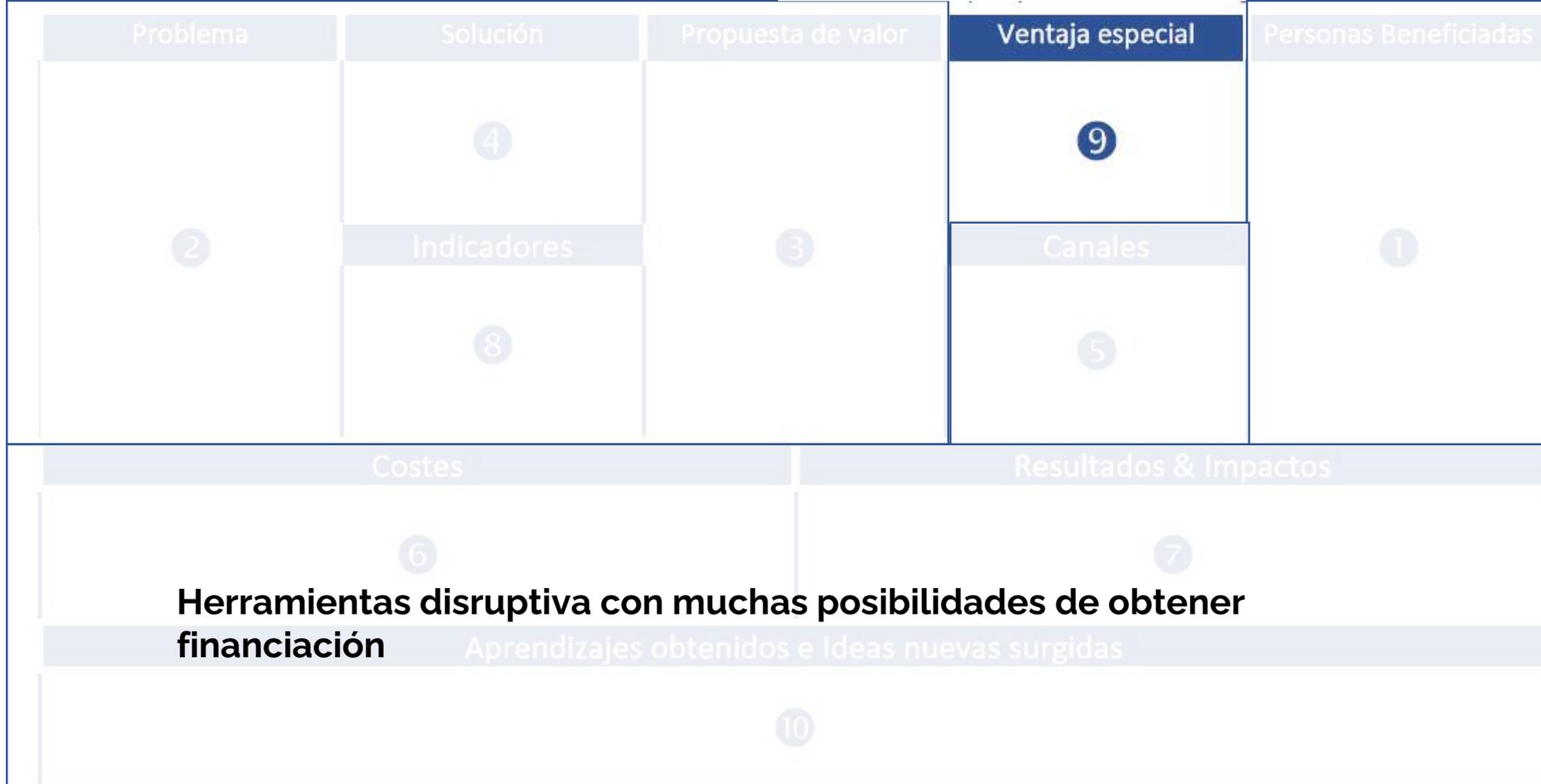
CANVAS de la Innovación Gemelos digitales y Citiverso

Problema	Solución	Propuesta de valor	Ventaja especial	Personas Beneficiadas
<p>Herramienta potente de apoyo a la toma de decisiones y con alto impacto potencial en determinadas áreas municipales</p>				
Indicadores			Canales	
Costes			Resultados & Impactos	
Aprendizajes obtenidos e Ideas nuevas surgidas				

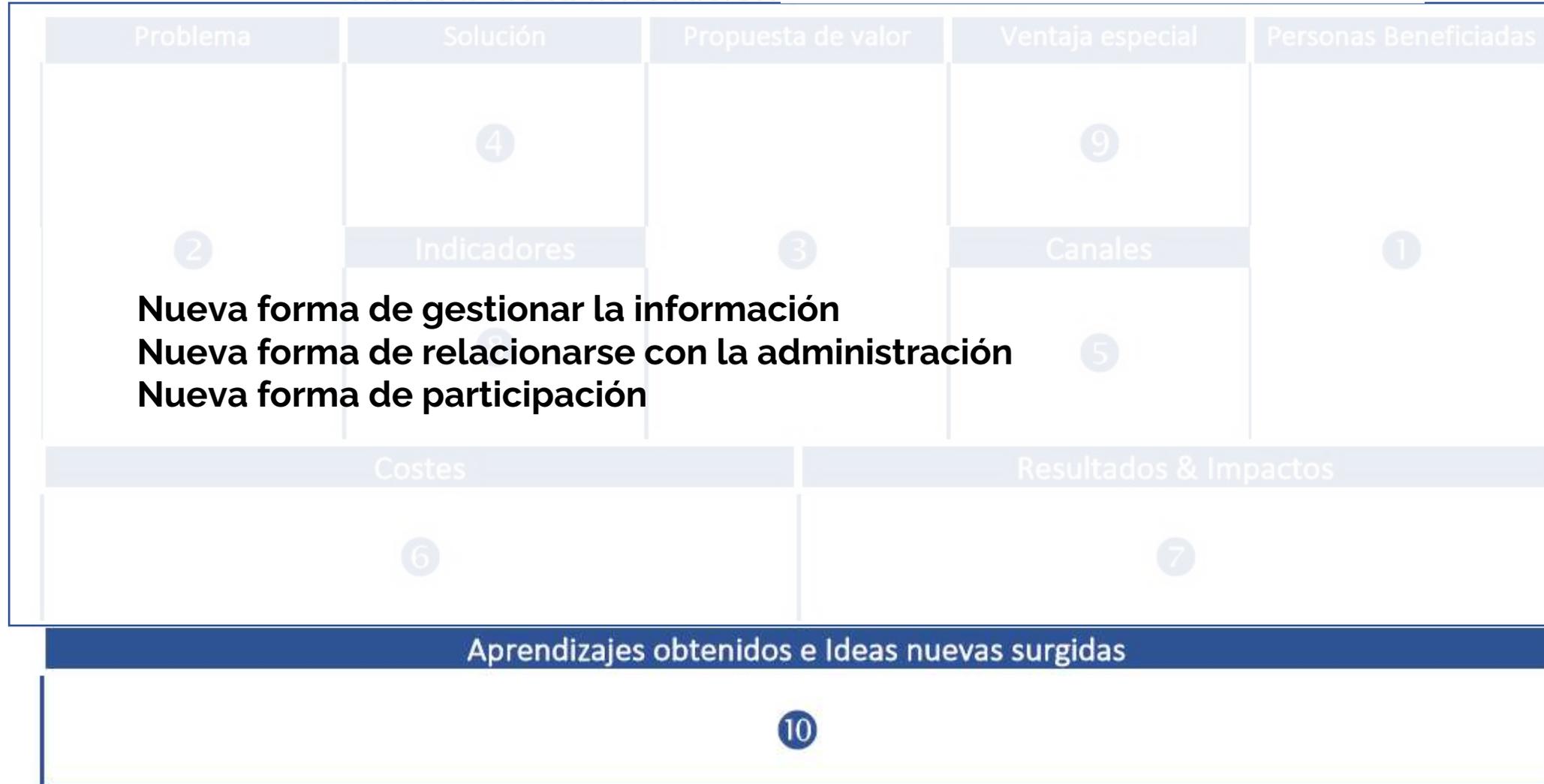
CANVAS de la Innovación Gemelos digitales y Citiverso

Problema	Solución	Propuesta de valor	Ventaja especial	Personas Beneficiadas
2	4	3	9	1
	Indicadores		Canales	
	8		5	
Costes		Resultados & Impactos		
	6		7	
Nº de casos de uso desarrollados sobre el gemelo digital Nº de usuarios del gemelo digital		Nº de Ideas nuevas surgidas		
		10		

CANVAS de la Innovación Gemelos digitales y Citiverso



CANVAS de la Innovación Gemelos digitales y Citiverso





LDT CitiVERSE EDIC

- **Crear una infraestructura europea común y sostenible (toolbox)**
- **Aprovechar el trabajo ya realizado**
- **Implementar proyectos y tecnologías innovadoras a gran escala**
- **Ir más allá de la investigación**
- **Evitar repeticiones**
- **Aportar recomendaciones para la futura I+D+i en SCC**
- **Crear un ecosistema sólido de la UE en materia de SCC**



- Digital Decade Programme
- MCP: EDIC, ERIC, JU, IPCEI,...
- Al menos 3 Estados-miembro
- Proyectos y temáticas complejas
- Delegación de gestión en Estados miembro

Miembros:

- **Signatory Member States: España, Eslovenia, Estonia, Letonia, Croacia, Portugal, Francia, República Checa, Luxemburgo, Bélgica, Eslovaquia. Italia**
- **Ciudades & Regiones**

Observadores



Definiciones
Membresía/roles
Derechos y obligaciones
Gobernanza
Derecho al voto
Contribuciones
Otros: informes, responsabilidad, pólizas, duración,
disputas,...



- Sinergias con otras iniciativas EU :
 - Living-in.eu
 - EDIH
 - Scalable cities
 - TEFs (AI)
 - Redes nacionales: Innpulso, RECI
 - Redes internacionales: ITU (UN), OASC,...
- Associated partners

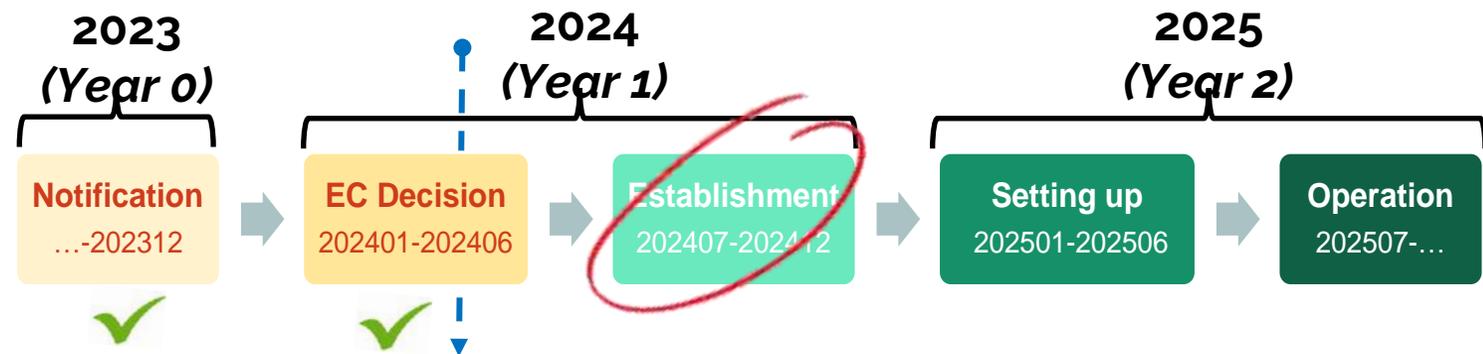
Notificado a la Comisión Europea en Diciembre 2023

Aprobada creación 1 Febrero 2024 (DOUE 7/2)

En fase de implementación en Valencia

Letter of Interest (ciudades)

1ª Asamblea General 4 de Noviembre de 2024



Tendencia al alza
Variedad de usos
Grandes posibilidades de financiación
Importancia de ser la sede de LDT CitiVERSE EDIC



**AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA**

Gracias

Ernesto Faubel Cubells

<http://smartcity.valencia.es/>